

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
1. September 2005 (01.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/080211 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65D 5/496**,  
25/04, B31B 11/00, B31D 3/04

[BI/BE]: Burgemeester Maenhoutstraat 44, B-9820  
Merelbeke (BE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/050777

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HUGEN-  
HOLTZ, Patrick** [BE/BE]: Reinaertdreef 12, B-9830  
Sint-Martens-Latern (BE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: **WEBER, Dieter** usw.; Patentanwälte Weber,  
Seiffert, Lieke, Postfach 61 45, 65051 Wiesbaden (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

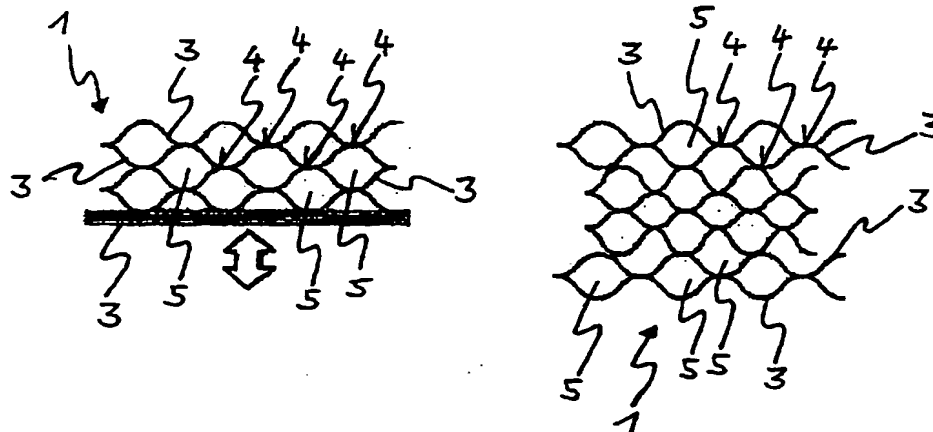
(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 008 969.8  
24. Februar 2004 (24.02.2004) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MULTI-CHAMBERED DIVIDING ELEMENT

(54) Bezeichnung: MEHRKAMMERIGES UNTERTEILUNGSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a multi-chambered dividing element (1) for a transport container (2) made of a plurality of tracks (3) which are layered in a manner adjacent to each other or on top of each other. Adjacent tracks are connected to each other by means of common contact surfaces (4) at predetermined distances, the tracks (3) are made of flexible material, and the common contact surfaces (4) or two given, directly connected tracks (3) are arranged in an offset manner in relation to the contact surfaces (4) of each of said tracks (3) with one respective subsequent track on a track plane, such that the dividing element (1) can be arranged, hung or tensed in such a manner that it comprises flexible chambers (5) in the arranged, hung or tensed state. The invention also relates to a method for the production of said type of dividing element. According to the invention, initially the two tracks made of flexible material are connected to each other by gluing, sewing, soldering or by placing profiles over common contact surfaces on a plurality of points distributed over the surface of the tracks whereupon they are layered in a flat manner in the form of any specific number of said tracks, wherein each additional track is connected to the track by gluing, sewing, soldering or placing profiles over common contact surfaces on a plurality of points distributed over the surface of the tracks whereon they are layered thereon.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/080211 A1



EN, FR, IT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Rechenchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein mehrkammeriges Unterteilungselement (1) für Transportbehälter (2) bestehend aus mehreren nebeneinander oder aufeinander geschichteten Bahnen (3), wobei benachbarte Bahnen in vorgegebenen Abständen über gemeinsame Kontaktflächen (4) miteinander verbunden sind, die Bahnen (3) aus flexiblem Material gefertigt sind, und die gemeinsamen Kontaktflächen (4) zweier gegebener, unmittelbar verbundener Bahnen (3) gegenüber den Kontaktflächen (4) je einer dieser Bahnen (3) mit einer jeweils nächstfolgenden Bahn (3) in der Bahnebene versetzt angeordnet sind, so daß das Unterteilungselement (1) in der Weise aufstellbar, einhängbar oder aufspannbar ist, daß es im aufgestellten, eingehängten oder aufgespannten Zustand flexible Kammern (5) aufweist. Des weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Unterteilungselements. Es wird vorgeschlagen, daß zunächst zwei Bahnen aus flexiblem Material durch Verkleben, Vernähen, Verschweißen oder das Aufsetzen von Profilen über gemeinsame Kontaktflächen an einer Mehrzahl über die Fläche der Bahnen verteilten Stellen miteinander verbunden werden, und im folgenden beliebig viele weitere Bahnen flächig auf diese Bahnen aufgeschichtet werden, wobei jede weitere Bahn durch Verkleben, Vernähen, Verschweißen oder das Aufsetzen von Profilen über gemeinsame Kontaktflächen an einer Mehrzahl über die Fläche der Bahnen verteilten Stellen mit der Bahn verbunden wird, auf die sie aufgeschichtet wird.